



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

MODELATÓN, RETO 2018

1 PRESENTACIÓN:

El programa de ingeniería Industrial de la Universidad católica de Colombia tiene el gusto de invitar a la comunidad estudiantil a participar en el *“CONCURSO DE MODELAMIENTO Y PROGRAMACIÓN 2018 “MODELATÓN, RETO 2018”*

Es nuestro propósito ofrecerles a los estudiantes de diferentes programas de ingeniería industrial, un interesante desafío donde tendrán la oportunidad de experimentar un concurso estilo olimpiada; en este caso de modelamiento en investigación de operaciones, estadística y logística, así como mostrar su creatividad en la representación de la realidad a través del lenguaje matemático, de amplio uso de los ingenieros industriales.

2 OBJETIVO:

Modelar y resolver con múltiples herramientas, retos potencialmente susceptibles de ser solucionados mediante técnicas de investigación de operaciones, logística y estadística.

3 METODOLOGÍA:

El estudiante se inscribe de manera individual. El concurso consiste en que se le van asignando gradualmente retos prácticos, a representar mediante un modelo matemático, que se incrementan en complejidad, los cuales debe resolver con cualquier herramienta, ya sea computacional o de lápiz y papel.

4 REGLAMENTO:

- Haber visto Investigación de operaciones.
- Se inicia con retos muy sencillos, de programación básica, tales como el modelamiento de proposiciones sencillas y hacer el tránsito del lenguaje natural al matemático.

Elaboró : CRISTINA GONZÁLEZ	Revisó :	Aprobó :	Fecha : 23 AGOSTO 2018
--------------------------------	----------	----------	---------------------------



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

- A medida que avanza la competencia se incrementa el nivel de complejidad.
- Eliminación directa, cada reto elimina al que no lo supere.
- Habrá reconocimientos para todos.
- En caso de empate, se evalúa la respuesta con el procedimiento más completo e ingenioso, a juicio de los jurados quienes previamente han diseñado los retos de modelamiento, además de resolverlos.
- Para cada reto hay un límite de tiempo, estilo olimpiada matemática.
- Máximo treinta (30) concursantes.

5 RECURSOS:

- Sala 5 de sistemas, con GAMS, calculadora virtual, Excel-Solver y cualquier otro optimizador.
- Disponibilidad de tiempo para los organizadores-jurados, quienes deben desarrollar los retos.

6 JURADOS:

Jurados (Docentes organizadores):

- ✓ Isaac Huertas.
- ✓ Mauricio Becerra.
- ✓ Johan Aranda.
- ✓ Cristina González.

7 INSCRIPCIONES:

Para garantizar su inscripción debe cumplir con los siguientes puntos:

- ✓ Formato de Inscripción al Concurso.

El costo de inscripción corresponde a VEINTICINCO MIL pesos (\$25.000) por equipo.

Elaboró : CRISTINA GONZÁLEZ	Revisó :	Aprobó :	Fecha : 23 AGOSTO 2018
--------------------------------	----------	----------	---------------------------



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

8 INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Las dudas podrán ser enviadas a la siguiente dirección de correo electrónico a Ing. Cristina González ecgonzalez@ucatolica.edu.co. Especifique en el asunto lo siguiente: Duda – Modelaton 2018.

9 FECHAS Y LUGARES DEL CONCURSO:

Octubre 2 de 2018, de 8:00 a.m. a 12:00 m.

Sala 5 de Sistemas – Piso 1

La inscripción ante la universidad, será notificada y la programación no será modificada por ninguna razón.

Elaboró : CRISTINA GONZÁLEZ	Revisó :	Aprobó :	Fecha : 23 AGOSTO 2018
--------------------------------	----------	----------	---------------------------